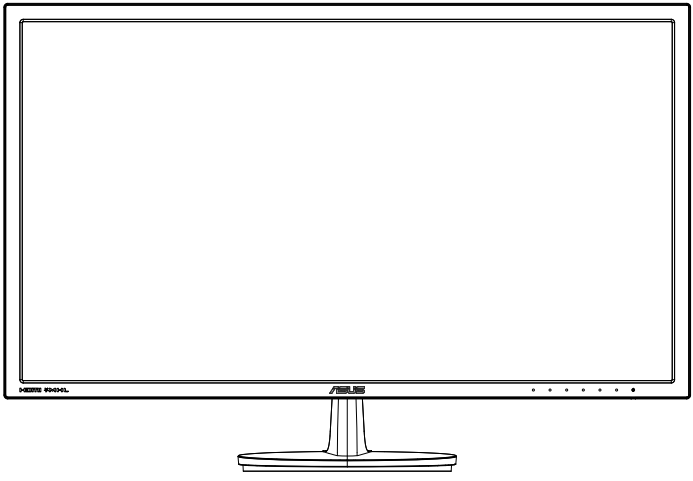
VN289-sarja

LCD-näyttö

Käyttöopas



Sisällysluettelo

Tiedoksiantoja ..... **iii**

Turvallisuustietoja ..... **iv**

Huolto ja puhdistus ..... **v**

1.1 Tervetuloa! **1-1**

1.2 Pakkauksen sisältö **1-1**

1.3 Näytön jalustan kokoaminen **1-2**

1.4 Kaapelien liittäminen **1-2**

1.4.1 Johtokotelon kannen irrottaminen 1-2

1.4.2 LCD-näyttö takaa 1-3

1.5 Näytön johdanto **1-4**

1.5.1 Säätöpainikkeiden käyttäminen 1-4

1.5.2 QuickFit-toiminto 1-6

2.1 Varren/jalustan irrottaminen (VESA-seinäkiinnitys) **2-1**

2.2 Näytön säätö **2-2**

3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko **3-1**

3.1.1 Määrittäminen 3-1

3.1.2 Kuvaruutuvalikon johdanto 3-2

3.2 Tekniset tiedot **3-9**

3.3 Vianmääritys (Usein kysytyt kysymykset) **3-10**

3.4 Tuettujen ajoitusten luettelo **3-11**

Copyright © 2013 ASUSTeK COMPUTER INC. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän ohjekirjan mitään osaa, mukaan lukien siinä kuvatut tuotteet ja ohjelmistot, ei saa kopioida, siirtää, kirjata, varastoida hakujärjestelmään tai kääntää millekään kielelle missään muodossa tai millään keinoin, lukuun ottamatta ostajan varmuuskopiona säilyttämää asiakirjaa, ilman erillistä kirjallista lupaa ASUSTeK COMPUTER INC:ltä (”ASUS”).

Tuotteen takuuta tai huoltoa ei jatketa, jos: (1) tuotetta on korjattu, mukautettu tai muutettu, jollei tällä korjauksella, mukautuksella tai muutoksella ole kirjallista valtuutusta ASUS-yritykseltä; tai (2), jos tuotteen sarjanumero on tehty lukukelvottomaksi tai se puuttuu.

ASUS TARJOAA KÄYTTÖOPPAAN ”SELLAISENAAN” ILMAN MINKÄÄNLAISTA TAKUUTA, NIMENOMAISTA TAI HILJAISTA, SISÄLTÄEN MUTTEI NIIHIN RAJOITTUEN HILJAISEN TAKUUN KAUPALLISESTI HYVÄKSYTTÄVÄSTÄ LAADUSTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. MISSÄÄN TILANTEESSA ASUS, SEN JOHTAJAT, TYÖNTEKIJÄT TAI EDUSTAJAT EIVÄT VOI OLLA VASTUUSSA MISTÄÄN EPÄSUORISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN LIIKEVOITTOJEN TAI LIIKETOIMIEN MENETYS, TIETOJEN MENETYS TAI LIIKETOIMIEN KESKEYTYMINEN TAI MUU VASTAAVA), VAIKKA ASUS OLISI SAANUT TIEDOT SELLAISTEN VAHINKOJEN MAHDOLLISUUDESTA TÄMÄN OHJEKIRJAN TAI TUOTTEEN MAHDOLLISTEN VIRHEIDEN TAI VIKOJEN TAKIA.

TÄMÄN KÄYTTÖOPPAAN SISÄLTÄMÄT TIEDOT OVAT VAIN TIEDOKSI JA NE VOIVAT MUUTTUA KOSKA TAHANSA ILMAN ERILLISTÄ HUOMAUTUSTA EIKÄ NIITÄ VOI PITÄÄ SITOUMUKSENA ASUKSELTA. ASUS EI OLE MISSÄÄN VASTUUSSA MAHDOLLISISTA VIRHEISTÄ TAI EPÄTARKKUUKSISTA, JOITA TÄSSÄ OHJEKIRJASSA SAATTAA OLLA, MUKAAN LUKIEN SIINÄ KUVATUT TUOTTEET JA OHJELMAT.

Tässä ohjekirjassa esiintyvät tuotteet ja yritysnimet saattavat olla omistajiensa rekisteröimiä tavaramerkkejä tai tekijänoikeuksia, ja niitä käytetään vain tunnistamiseen tai selittämiseen ja omistajien hyödyksi ilman aikeita rikkomuksiin.

Tiedoksiantoja

FCC-lausunto

Tämä laite on FCC sääntöjen kohdan 15 mukainen. Laitteen toiminnan tulee täyttää seuraavat kaksi ehtoa:

- Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä, ja
- Tämän laitteen tulee hyväksyä kaikki vastaanotettu häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja toimintoja.

Tämä laite on testattu ja sen on havaittu toimivan digitaalilaitteiden luokan B rajoissa, jotka on määritelty FCC:n sääntöjen kohdassa 15. Näiden määräysten tarkoituksena on pyrkiä kohtuuden nimissä estämään haitallista häiriötä kotikäytössä. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä valmistajan ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häirintää radioliikenteelle. Emme kuitenkaan pysty takaamaan, etteikö laite voi aiheuttaa häiriötä jossain tietyssä asennuskohteessa. Jos laite häiritsee radion tai television signaalin vastaanottoa, joka voidaan todeta sammuttamalla laite ja kytkemällä se uudestaan päälle, käyttäjän tulisi yrittää korjata häiriön aiheuttama ongelma yhdellä tai useammalla seuraavista keinoista:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Aseta laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin vastaanotin.
- Pyydä neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- ja tv-asentajalta.

Energy Star®-yhteistyökumppanina yrityksemme on määrittänyt tämän tuotteen olevan energiatehokkuudeltaan Energy Star®-ohjeiden mukainen.

Kanadan viestintäviraston lausunto

Tämä digitaalilaite ei ylitä Luokan B digitaalilaitteille asetettuja radiokohinan rajoituksia, jotka on määritetty Kanadan viestintäviraston radiohäiriösäännöksissä.

Tämä Luokan B digitaalilaite on Kanadan ICES-003-säännösten mukainen.

Turvallisuustietoja

- Lue huolellisesti kaikki toimitukseen kuuluvat asiakirjat ennen näytön asettamista.
- Estääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaran älä koskaan altista näyttöä sateelle tai kosteudelle.
- Älä koskaan yritä avata näytön koteloa. Näytön sisällä oleva vaarallisen korkea jännite voi johtaa vakavaan fyysiseen vammaan.
- Jos virtalähde on rikkoutunut, älä yritä korjata sitä itse. Ota yhteys pätevään huoltoteknikkoon tai jälleenmyyjään.
- Ennen kuin käytät tuotetta, varmista, että kaikki kaapelit on liitetty oikein, ja että virtakaapelit eivät ole vahingoittuneet. Jos havaitset mitä tahansa vahinkoja, ota heti yhteys jälleenmyyjään.
- Kotelon takana ja päällä olevat aukot ja raot on tarkoitettu ilmanvaihtoon. Älä tuki näitä aukkoja. Älä koskaan aseta tätä tuotetta lähelle lämpöpatteria tai lämmönlähdettä, jollei kunnollisesta ilmanvaihdosta ole huolehdittu.
- Näyttöä tulee käyttää vain näytön arvokilvessä osoitetulla virtalähteellä. Jollet ole varma, onko käytössäsi kotitalouksissa käytettävä virta, ota yhteys jälleenmyyjään tai paikalliseen sähköyhtiöön.
- Käytä asianmukaista virtapistoketta, joka on paikallisten sähköstandardien mukainen.
- Älä ylikuormita jatkojohtoja. Ylikuormitus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun.
- Vältä pölyä, kosteutta ja äärimmäisiä lämpötiloja. Älä aseta näyttöä paikkaan, jossa se voi kastua. Sijoita näyttö vakaalle alustalle.
- Irrota näyttö verkkovirrasta ukonilman ajaksi, tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan. Tämä suojelee näyttöä ylijännitteen aiheuttamilta vahingoilta.
- Älä koskaan työnnä esineitä tai kaada mitään nestettä näytön kotelon aukkoihin.
- Varmista näytön tyydyttävä toiminta käyttämällä sitä vain UL listed -tietokoneiden kanssa, joissa on asianmukaisesti määritetyt 100–240 V AC -merkinnällä varustetut pistorasiat.
- Seinäpistoke on asennettava laitteen lähelle ja helposti saatavilla olevaan paikkaan
- Jos näytössä ilmenee teknisiä ongelmia, ota yhteys pätevään huoltoteknikkoon tai jälleenmyyjään.

Huolto ja puhdistus

- Ennen kuin nostat tai sijoitat näytön uuteen paikkaan, on parempi irrottaa kaapelit ja virtajohto. Sijoita näyttö uuteen paikkaan oikealla nostotekniikalla. Kun nostat tai kannat näyttöä, pidä kiinni näytön reunoista. Älä nosta näyttöä telineestä tai virtajohdosta.
- Puhdistus. Sammuta näyttö ja irrota virtajohto. Puhdista näytön pinta nukkaamattomalla, hankaamattomalla liinalla. Piintyneet tahrat voi poistaa miedolla puhdistusaineliuoksella kostutetulla liinalla.
- Vältä käyttämästä alkoholia tai asetonia sisältäviä puhdistusaineita. Käytä nestekidenäytön puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta. Älä koskaan suihkuta puhdistusainetta suoraan näyttöön, sillä sitä voi tippua näytön sisään, mikä voi aiheuttaa sähköiskun.

Seuraavat näytön oireet ovat normaaleita:

- Näyttö voi vilkkua ensimmäisen käytön aikana loistelampun luonteesta johtuen. Kytke virtakytkin pois päältä ja uudelleen päälle varmistaaksesi, että vilkunta häviää.
- Saatat havaita vähäistä kirkkauden epätasaisuutta käyttämäsi työpöydän taustakuvan mukaan.
- Kun sama kuva on näytössä tuntikausia, edellisen näytön jälkikuva saattaa pysyä näkyvissä, kun näytetään uusi kuva. Näyttö toipuu hitaasti tai voit kytkeä virtakytkimen pois päältä muutamaksi tunniksi.
- Jos näyttö muuttuu mustaksi tai vilkkuu tai et voi enää työskennellä näytön kanssa, ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen vian korjaamiseksi. Älä yritä korjata näyttöä itse!

Tässä oppaassa käytetyt merkintätavat

VAROITUS: Tietoja, jotka estävät sinua vahingoittamasta itseäsi, kun yrität suorittaa jotakin tehtävää.

HUOMIO: Tietoja, jotka estävät sinua vahingoittamasta osia, kun yrität suorittaa jotakin tehtävää.

TÄRKEÄÄ: Tietoja, joita sinun TÄYTYY noudattaa tehtävän loppuun suorittamiseksi.

HUOMAA: Vihjeitä ja lisätietoja avuksi tehtävän loppuun suorittamisessa.

Lisätietojen saaminen

Katso seuraavista lähteistä lisätietoja sekä tuote- ja ohjepäivityksiä.

1. **ASUS-verkkosivustot**

   ASUSin maailmanlaajuiset verkkosivustot tarjoavat päivitettyjä tietoja ASUSin laitteista ja ohjelmistoista. Katso lisätietoja osoitteesta **http://www.asus.com**

2. **Valinnaiset asiakirjat**

   Tuotteen pakkaus saattaa sisältää jälleenmyyjän lisäämiä valinnaisia asiakirjoja. Nämä asiakirjat eivät sisälly vakiopakkaukseen.

1.1 Tervetuloa!

Kiitos, kun ostit ASUS®-nestekidenäytön!

ASUSin uusin laajakuvanestekidenäyttö tarjoaa terävämmän, leveämmän ja kirkkaamman näytön sekä joukon ominaisuuksia, jotka parantavat katselukokemustasi.

Näiden ominaisuuksien ansiosta pystyt nauttimaan näytön tarjoamasta käyttömukavuudesta ja ihastuttavasta visuaalisesta kokemuksesta.

1.2 Pakkauksen sisältö

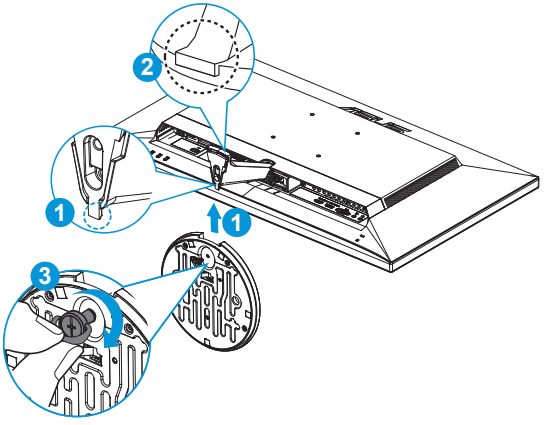
Tarkista, että pakkauksessa ovat seuraavat nimikkeet:

- ✓ LCD-näyttö
- ✓ Näytön jalusta
- ✓ Pikaopas
- ✓ Takuukortti
- ✓ 1 x virtajohto
- ✓ 1 x VGA-johto
- ✓ 1 x audiojohto
- ✓ 1 x HDMI-johto (riippuu mallista)
- ✓ 1 x HDMI–DVI-johto (riippuu mallista)
- ✓ 1 x MHL-johto (riippuu mallista)

- Jos jokin yllä olevista nimikkeistä on vaurioitunut tai puuttuu, ota heti yhteys jälleenmyyjään.

1.3 Näytön jalustan kokoaminen

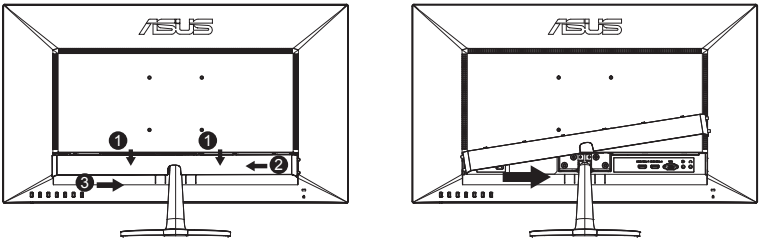
1. Kiinnitä varsi alustaan. Aseta lukko jalustan loveen.
2. Varren pää näkyy tulee hieman ulos jalustasta. Sitä ei tarvitsee työntää sisään.
3. Kiinnitä varsi alustaan tiukasti ruuveilla.



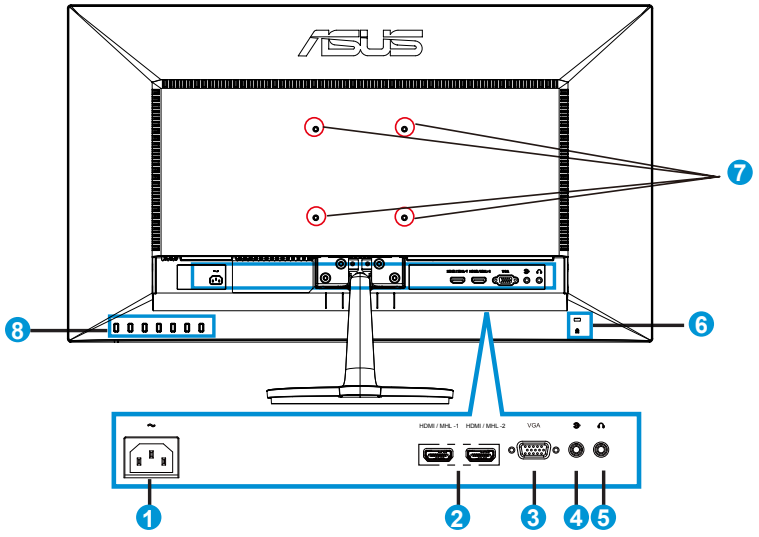
- Suosittelemme, että peität pöydän pinnan pehmeällä kankaalla estääksesi näytön vahingoittumisen.

1.4 Kaapelien liittäminen

1.4.1 Johtokotelon kannen irrottaminen



1.4.2 LCD-näyttö takaa



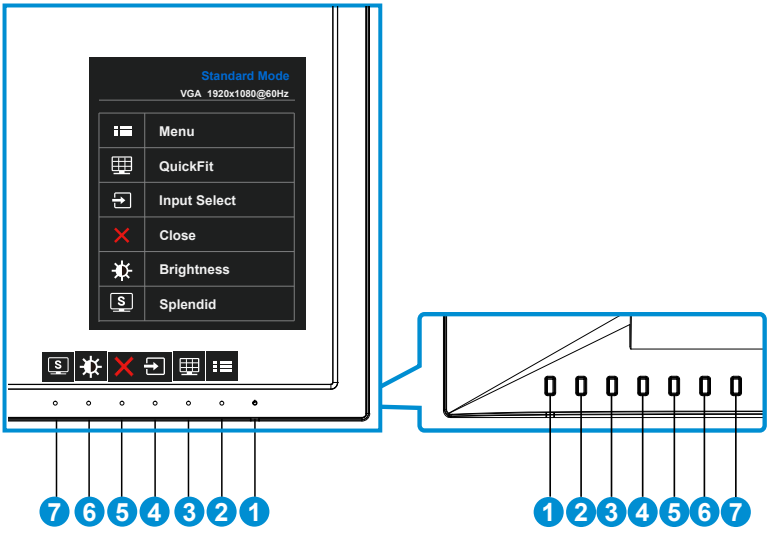
1. Virtajohdon tuloliitäntä
2. HDMI/MHL-portti
3. VGA-portti
4. Äänituloportti
5. Kuulokelähtöportti
6. Kensington-vaijerilukko
7. Ruuvinreiät VESA-seinäkiinnitystä varten
8. Ohjauspainikkeet

- Käännä IO-portin kantta ylöspäin kaapelien kytkemistä varten. Kun olet kytkenyt kaapelit, aseta kansi takaisin ja paina se ylöspäin alkuperäiseen asentoonsa peukalot kannen molemmilla puolilla.

1.5 Näytön johdanto

1.5.1 Säätöpainikkeiden käyttäminen

Säädä kuvan asetuksia näytön takalaidassa olevilla säätöpainikkeilla.



1. ⏻ Virtapainike/virran merkkivalo:
   - Kytke tätä näppäintä painamalla näytön virta päälle/pois.
   - Virran merkkivalon värien selitykset näkyvät seuraavassa taulukossa.

Tila	Kuvaus
Valkoinen	PÄÄLLÄ
Keltainen	Valmiustilassa
POIS PÄÄLTÄ	POIS PÄÄLTÄ

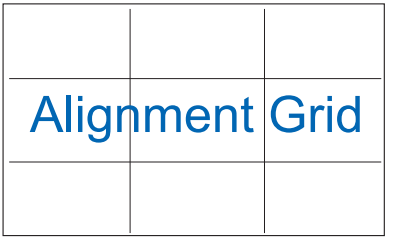
2. MENU (Valikko) -painike:
   - Siirry OSD (Kuvaruutu) -valikkoon tätä painiketta painamalla.
3. QuickFit-painike:
   - Tämä on pikanäppäin, jolla voi aktivoida kohdistamiseen tarkoitetun **QuickFit**-toiminnon.
   - **QuickFit**-toiminto sisältää 6 sivua yleisiä ristikkokuvioita, paperikokoja ja kuvakokoja. Katso lisätietoja sivulta 1-6.

4. Input Select Button (Tulon valintapainike):
   - Tällä pikanäppäimellä voit vaihtaa VGA-, HDMI / MHL-1- ja HDMI / MHL-2 -tulosignaalin välillä.
5. Close Button (Sulje-painike)
   - Sulkee OSD-valikon.
6. Shortcut key1 (Pikanäppäin 1)
   - Tämä on Shortcut key (pikanäppäin). Oletusasetus on Brightness (Kirkkaus).
7. Shortcut key2 (Pikanäppäin 2)
   - Tämä on Shortcut key (pikanäppäin). Sen oletusasetus on Splendid-toiminto.

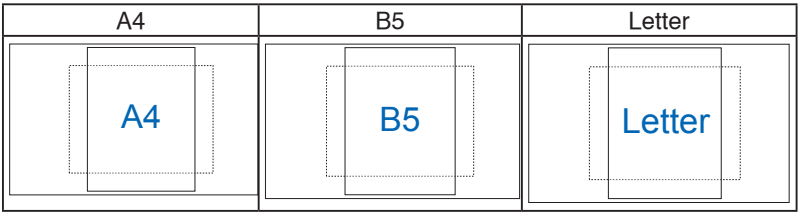
1.5.2 QuickFit-toiminto

QuickFit-toiminnolla on kolme kuviota: (1) Ruudukko (2) Paperikoko (3) Valokuvakoko.

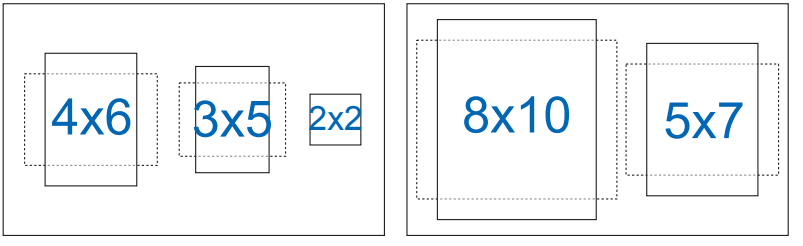
1. Ruudukkokuvio: Ruudukkokuvio helpottaa suunnittelijoiden ja käyttäjien sisällön organisointia ja sivun asettelua yhdenmukaisen näkymän ja tunnun saavuttamista.



2. Paperikoko: Antaa käyttäjien tarkastella asiakirjoja näytöllä reaalikokoisina.



3. Valokuvakoko: Antaa valokuvaajien ja muiden käyttäjien katsoa ja muokata tarkasti valokuvia näytöllä reaalikokoisina.

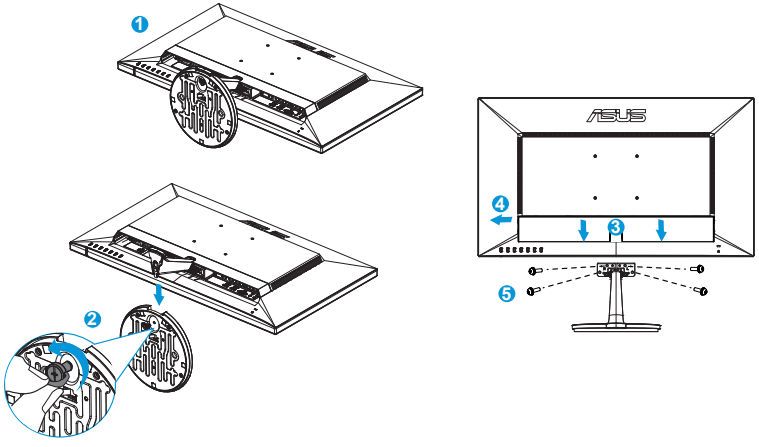


2.1 Varren/jalustan irrottaminen (VESA-seinäkiinnitys)

Tämän näytön irrotettava jalusta on suunniteltu erityisesti VESA-seinäkiinnitystä varten.

1. Irrota virta- ja signaalikaapelit. Aseta varovasti näytön etupuoli puhdasta pöytätasoa vasten.
2. Löysää jalustan pohjassa oleva ruuvi sormillasi ja irrota jalustan pohja.
3. Tai myös käyttää suoraan ruuvitalttaa näytön jalustaa kiinnipitävien ruuvien irrottamiseen, jonka jälkeen voit irrottaa jalustan näytöstä.

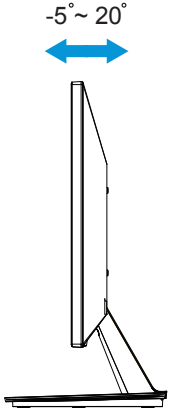
- Suosittelemme, että peität pöydän pinnan pehmeällä kankaalla estääksesi näytön vahingoittumisen.
- Pidä kiinni alustasta irrottaessasi ruuveja.



- VESA-seinäkiinnityssarja (100 x 100 mm) on hankittava erikseen.
- Käytä vain UL Listed -seinäkiinnityskannattimia, joiden minimipaino/-kuorma on 22,7 Kg (Ruuvikoko: M4 x 10 mm).

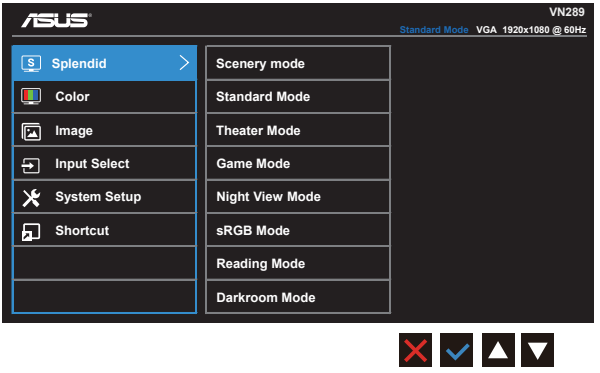
2.2 Näytön säätö

- Suosittelemme optimaalisen katselukulman säätämistä varten, että katsot ensin pystysuorassa olevaa näyttöä ja säädät sen sitten itsellesi parhaiten sopivaan kulmaan.
- Pidä kiinni jalustasta estääksesi näyttöä kaatumasta katselukulmaa vaihtaessasi.
- Voit säätää näytön kulmaa välillä -5˚ - 20˚.



3.1 Kuvaruutu (OSD) -valikko

3.1.1 Määrittäminen

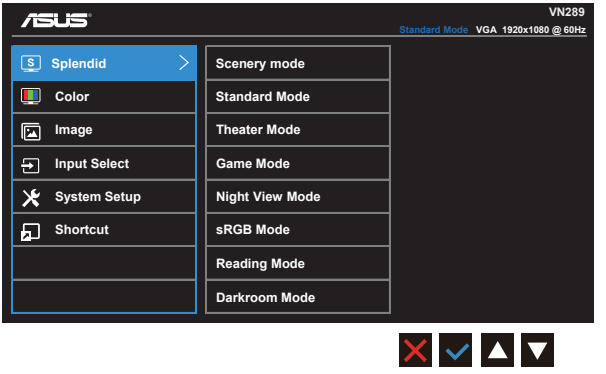


1. Aktivoi kuvaruutuvalikko painamalla MENU (Valikko) -painiketta.
2. Vaihda ja käytä valikon vaihtoehtoja painikkeilla ▼ ja ▲. Vaihtoehdon nimi korostetaan aina, kun siirryt kuvakkeesta toiseen.
3. Valitse valikon korostettu kohta painamalla ✓ -painiketta.
4. Valitse haluamasi asetus painikkeilla ▼ ja ▲.
5. Avaa liukusäädin painamalla ✓ -painiketta ja tee haluamasi muutokset kyseisen valikon mukaisesti painikkeilla ▼ ja ▲.
6. Voit palata edelliseen valikkoon ⮌ -painikkeella tai hyväksyä asetuksen ja palata edelliseen valikkoon ✓ -painikkeella.

3.1.2 Kuvaruutuvalikon johdanto

1. Splendid

Tämä toiminto sisältää kahdeksan valittavaa alitoimintoa. Kussakin tilassa on nollausvalinta, joka mahdollistaa asetuksesi säilyttämisen tai paluun esiasetettuun tilaan.

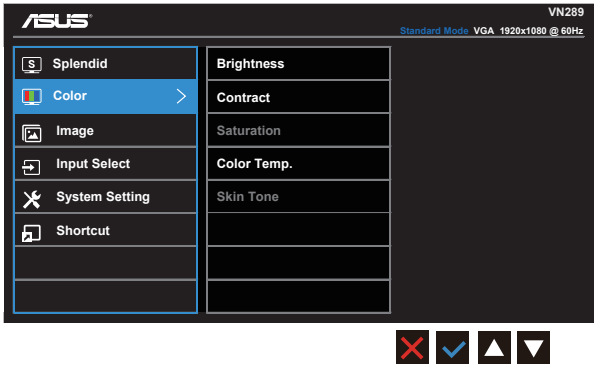


- **Scenery Mode (Maisematila)**: Tämä on paras vaihtoehto maisemavalokuvien näyttämiseen älykkäällä SPLENDID™-videotekniikalla.
- **Standard Mode (Vakiotila)**: Tämä on paras valinta asiakirjojen muokkaamiseen älykkäällä SPLENDID™-videotekniikalla.
- **Theater Mode (Teatteritila)**: Tämä on paras valinta elokuvien katseluun älykkäällä SPLENDID™-videotekniikalla.
- **Game Mode (Pelitila)**: Tämä on paras valinta pelien pelaamiseen älykkäällä SPLENDID™-videotekniikalla.
- **Night View Mode (Yökatselutila)**: Tämä on paras valinta pimeitä näkymiä sisältävien pelien pelaamiseen tai pimeitä kohtauksia sisältävien elokuvien katseluun älykkäällä SPLENDID™-videotekniikalla.
- **sRGB Mode (sRGB-tila)**: Tämä on paras valinta tietokoneella olevien kuvien ja grafiikoiden katsomiseen.
- **Reading Mode (Lukutila)**: Tämä on paras valinta kirjojen lukemiseen älykkäällä SPLENDID™-videotekniikalla.
- **Darkroom Mode (pimeän huoneen tila)**: Tämä on paras valinta hämäriä tiloja varten älykkäällä SPLENDID™-videotekniikalla.

- Standard Mode (Vakiotilassa) asetukset Saturation (Värikylläisyys), SkinTone (Ihonväri), Sharpness (Terävyys) ja ASCR eivät ole käyttäjän määritettävissä.
- sRGB-tilassa asetukset Saturation (Värikylläisyys), Color Temp (Värilämpötila), SkinTone (Ihonväri), Sharpness (Terävyys), Brightness (Kirkkaus), Contrast (Kontrasti) ja ASCR eivät ole käyttäjän määritettävissä.
- Reading Mode (Lukutilassa) asetukset Saturation (Värikylläisyys), SkinTone (Ihonväri), Sharpness (Terävyys) ja ASCR eivät ole käyttäjän määritettävissä.

2. Color (Väri)

Valitse haluamasi kuvan väri tällä toiminnolla.

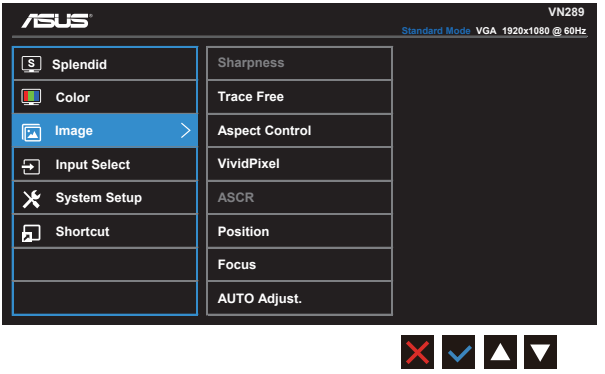


- **Brightness (Kirkkaus)**: Säätöalue on 0–100.
- **Contrast (Kontrasti)**: Säätöalue on 0–100.
- **Saturation (Värikylläisyys)**: Säätöalue on 0–100.
- **Color Temp. (Värilämpötila)**: Sisältää kolme esiasetettua väritilaa (**Cool (Kylmä)**, **Norma (Normaali)**, **Warm (Lämmin)**) ja yhden **User**- eli käyttäjän tilan.
- **Skin Tone (Ihon sävy)**: Sisältää kolme väritilaa: **Reddish (punertava)**, **Natural (luonnollinen)** ja **Yellowish (kellertävä)**.

- User Mode (Käyttäjätila) -valinnassa värit R (Punainen), G (Vihreä) ja B (Sininen) ovat käyttäjän määritettävissä. Säädettävä alue on 0-100.

3. Image (Kuva)

Voit säätää tästä päätoiminnosta asetuksia Sharpness (Terävyys), Trace Free, Aspect Control (Kuvasuhteen säätö), VividPixel, ASCR, Position (Sijainti) (vain VGA), Focus (Tarkennus) (vain VGA) ja Auto Adjust (Autom. säätö) (vain VGA).

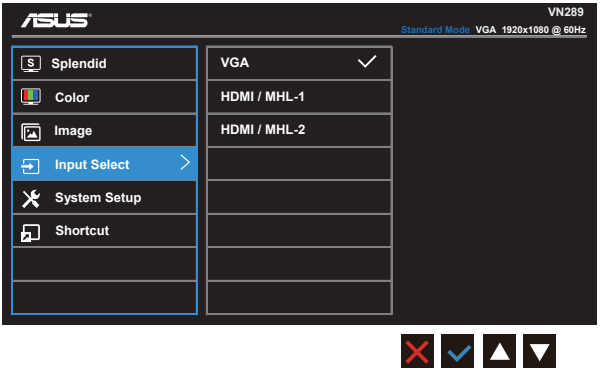


- **Sharpness (Terävyys)**: Säätää kuvan terävyyttä. Säätöalue on 0–100.
- **Trace Free:** Nopeuttaa vasteaikaa Over Drive -teknologialla. Säätöalue on hitaimmasta 0:sta nopeimpaan100:aan.
- **Aspect Control (Kuvasuhteen säätö)**: Voit säätää kuvasuhteeksi **Full** (Täysi), **4:3** tai **Overscan**.
- **VividPixel**: ASUSin ainutlaatuinen tekniikka, joka takaa todentuntuisen sekä huipputerävän ja uskomattoman tarkan kuvan. Säätöalue on 0–100.
- **ASCR**: Ota dynaaminen kontrastisuhdetoiminto käyttöön tai pois käytöstä valitsemalla **ON** (Päälle) tai **OFF** (Pois päältä).
- **Position (Sijainti)**: Säätää kuvan vaakasuuntaista (**H-Position**) ja pystysuuntaista (**V-Position**) sijaintia. Säätöalue on 0-100 (Käytettävissä vain VGA-tulolla).
- **Focus (Tarkennus)**: Vähentää kuvan pysty- ja vaakarivien kohinaa säätämällä (**Phase (vaihetta)**) ja (**Clock (kelloa)**) erikseen. Säätöalue on 0-100 (Käytettävissä vain VGA-tulolla).
- **AUTO Adjust. (Automaattinen säätö)**: Säätää automaattisesti kuvan sijainnin, kellon ja vaiheen optimaaliseksi. (Käytettävissä vain VGA-tulolla.)

- Phase (Vaihe) säätää pikselikellosignaalin vaihetta. Jos se on säädetty väärin, näytössä näkyy vaakasuuntaisia häiriöitä.
- Clock (Kello) (pikselitaajuus) ohjaa skannattujen pikselien määrää yhdessä vaakasuuntaisessa pyyhkäisyssä. Jos taajuus ei ole oikea, näytössä näkyy pystysuuntaisia raitoja kuva ei näy oikeassa suhteessa.

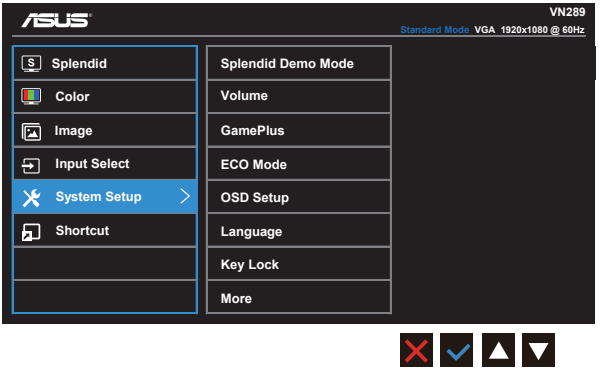
4. Input Select (Tulon valinta)

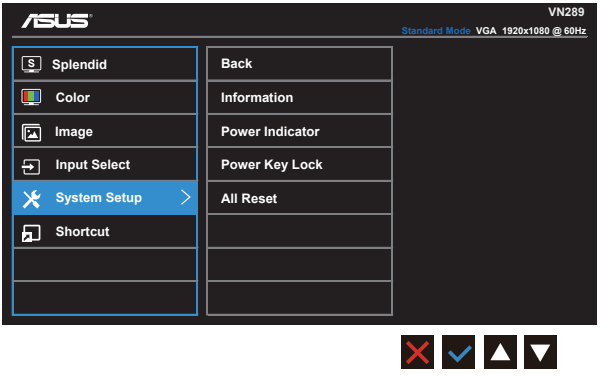
Valitse tulosignaaliksi joko **VGA**, **HDMI / MHL-1 tai HDMI / MHL-2**.



5. System Setup (Järjestelmän asetus)

Määrittää järjestelmän asetukset.

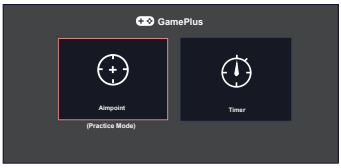
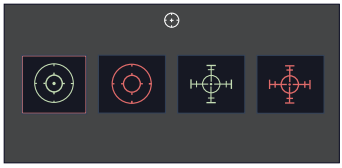
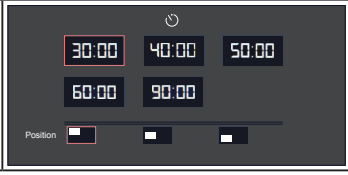




- **Splendid Demo Mode (Splendid-esittelytila)**: Aktivoi Splendid-toiminnon demotilan.
- **Volume (Äänenvoimakkuus)**: Säätää kaiuttimen tai kuulokkeen äänenvoimakkuuden tasoa. Säätöalue on 0–100.
- **GamePlus**: GamePlus-toiminto sisältää työkaluja, joiden avulla käyttäjä voi muuttaa asetuksia erityyppisten pelien pelaamista varten. Etenkin Aimpoint (Tähtäin) -toiminto on tarkoitettu uusille pelaajille ja FPS- eli räiskintäpelejä pelaaville käyttäjille.

  GamePlus-toiminnon aktivointi:

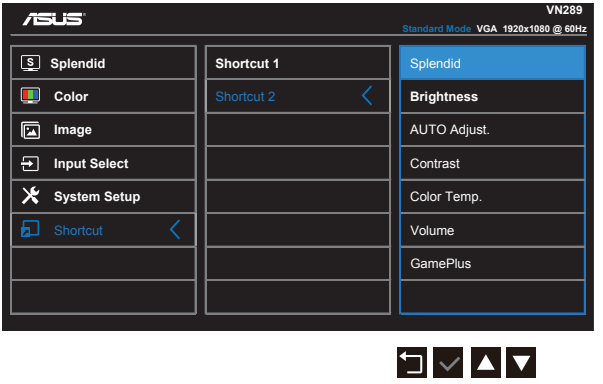
  - Avaa GamePlus-päävalikko valitsemalla **ON**.
  - Valitse joko Aimpoint (Tähtäin) tai Timer (Ajastin) ◀- ja ▶ -painikkeilla.
  - Vahvista valitsemasi toiminto painamalla ✓ -painiketta. Palaa takaisin ⮌ -painikkeella. Poistu valikosta painamalla ✕ -painiketta.

GamePlus-päävalikko	GamePlus Aimpoint (Tähtäin)
	
GamePlus Timer (Ajastin)	GamePlus Timer (Ajastimen) sijainti
	

- **ECO-tila**: Aktivoi ekologinen tila virransäästöä varten.
- **OSD Setup (Kuvaruutuvalikon asetus)**: Säädä kuvaruutuvalikon asetuksia **OSD Timeout** (kuvaruutuvalikon aikakatkaisu), **DDC/CI** ja **Transparency** (läpinäkyvyys).
- **Language (Kieli)**: Valitsee kuvaruutuvalikon kielen. Vaihtoehdot ovat: **English (englanti)**, **French (ranska)**, **German (saksa)**, **Spanish (espanja)**, **Italian (italia)**, **Dutch (hollanti)**, **Russian (venäjä)**, **Traditional Chinese (kiina, perinteinen)**, **Simplified Chinese (kiina, yksinkertaistettu)**, **Japanese (japani)**, **Persian (persia)**, **Thai (thai)**, **Indonesian (indonesia)**, **Poland (puola)**, **Turkey (turkki)**, **Portugal (portugali)**, **Czech (tsekki)**, **Croatia (kroatia)**, **Hungary (unkari)**, **Romania (romania)** ja **Korean (korea)**.
- **Key Lock (Näppäinlukitus)**: Voit ottaa näppäinlukituksen käyttöön painamalla toista näppäintä oikealta yli viisi sekuntia.
- **More (Lisää)**: Siirtyy System Setting (Järjestelmäasetus) -valikon seuraavalle sivulle.
- **Back (Takaisin)**: Palaa System Setting (Järjestelmäasetus) -valikon edelliselle sivulle.
- **Information (Tietoja)**: Näyttää näytön tiedot.
- **Power Indicator (Virran merkkivalo)**: Kytke virran LED-merkkivalo päälle/pois.
- **Power Key Lock (Virtanäppäimen lukitus)**: Virtanäppäin pois käytöstä / käyttöön
- **All Reset (Nollaa kaikki)**: Valitse **Yes (Kyllä)**, jos haluat palauttaa kaikki asetukset tehdasasetustilaan.

6. Shortcut (Pikanäppäimet)

Tämän asetuksen avulla voit määrittää kaksi pikanäppäintä.



- **Shortcut 1 (Pikanäppäin 1)**: Käyttäjä voi valita pikanäppäimen toiminnoksi Splendid, Brightness (Kirkkaus), AUTO Adjust. (Autom. säätö), Contrast (Kontrasti), Color Temp. (Värilämpötila), Volume (Äänenvoimakkuus) tai GamePlus. Oletusasetus on Brightness (Kirkkaus).
- **Shortcut 2 (Pikanäppäin 2)**: Käyttäjä voi valita pikanäppäimen toiminnoksi Splendid, Brightness (Kirkkaus), AUTO Adjust. (Autom. säätö), Contrast (Kontrasti), Color Temp. (Värilämpötila), Volume (Äänenvoimakkuus) tai GamePlus. Oletusasetus on Splendid-toiminto.

3.2 Tekniset tiedot

Malli	VN289H
Paneelin koko	28 tuumaa (71,12 cm)
Maksimiresoluutio	1920 x 1080
Kirkkaus (Tyyp.)	300 cd/m^2
Sisäinen kontrastisuhde (Tyyp.)	3000:1
Katselukulma (CR≤10)	178°(V); 178°(H)
Näyttövärit	16,7 M
Vasteaika (tyypillinen)	enintään 5 ms (harmaasta harmaaseen)
D-Sub-tulo	Kyllä
HDMI/MHL-tulo	Kyllä (MHL2.0)
Virta päällä -virrankulutus	Virta päällä alle 32 W*
Huomautus	* Perustuu Energy Star 6.0 -standardiin
Kaiutin	Kyllä
Kuuloke	Kyllä
Virransäästötila	< 0,5 W
Virta pois -tila	< 0,5 W
Kallistus	-5° - +20°
VESA-seinäkiinnitys	Kyllä (100 mm x 100 mm)
Fyysiset mitat (l x k x s)	660,2 x 450,7 x 210 mm
Pakkauksen mitat (l x k x s)	732 x 561 x 150 mm
Nettopaino (noin)	5,4 kg
Bruttopaino (noin)	8,2 kg
Nimellisjännite	Vaihtovirta 100~240 V (sisäinen)

3.3 Vianmääritys (Usein kysytyt kysymykset)

Ongelma	Mahdollinen ratkaisu
Virran merkkivalo ei pala.	• Paina ⏻-painiketta tarkistaaksesi, onko näyttä ON (Päällä) -tilassa. • Tarkista, onko virtajohto liitetty oikein näyttöön ja pistorasiaan. • Tarkista Power Indicator (Virran merkkivalo) -asetus kuvaruutuvalikon päävalikosta. Kytke virran merkkivalo päälle valitsemalla ON (Päällä).
Virran merkkivalo palaa keltaisena eikä näytössä näy kuvaa	• Tarkista ovatko näyttö ja tietokone ON (Päällä) -tilassa. • Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen. • Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut. • Liitä tietokone toiseen käytettävissä olevaan näyttöön tarkistaaksesi toimiiko tietokone oikein.
Näytön kuva on liian vaalea tai tumma	• Säädä Contrast (Kontrasti-) ja Brightness settings (Kirkkausasetuksia) kuvaruutuvalikolla.
Näytön kuva ei ole keskitetty oikein tai oikean kokoinen	• Avaa kuvaruutuvalikon kohta Image (Kuva) / Auto Adjust (Autom. säätö) (vain VGA). • Säädä kuvaruutuvalikolla H-Position (H-sijainti-) tai V-Position (V-sijaintiasetukset).
Näytön kuva hyppii tai kuvassa esiintyy aaltokuvioita	• Varmista, että signaalikaapeli liitetty tiukasti näyttöön ja tietokoneeseen. • Siirrä elektronista häiriötä aiheuttavat laitteet kauemmaksi.
Näytön kuvassa on värivirheitä (valkoinen ei näytä valkoiselta)	• Tarkista signaalikaapeli ja varmista, ettei yksikään nasta ole taipunut. • Nollaa näyttö kuvaruutuvalikolla. • Säädä R/G/B-väriasetukset tai valitse kuvaruutuvalikolla Värilämpötila.
Näytön kuva on epäselvä tai sumea	• Avaa kuvaruutuvalikon kohta Image (Kuva) / Auto Adjust (Autom. säätö). (vain VGA). • Säädä Phase (Vaihe-) ja Clock settings (Kello-asetuksia) kuvaruutuvalikolla.
Ei ääntä tai ääni kuuluu vaimeasti	• Varmista, että audiokaapeli on liitetty oikein näyttöön. • Säädä sekä näytön että tietokoneen äänenvoimakkuutta. • Varmista, että tietokoneen äänikortin ohjain on asennettu oikein ja aktivoitu.

3.4 Tuettujen ajoitusten luettelo

Tuetut VESA/IBM-tilat

Resoluutio	Virkistystaajuus	Vaakataajuus
640 x 350	70 Hz	31,469 KHz
640 x 480	60 Hz	31,469 KHz
640 x 480	67 Hz	35 KHz
640 x 480	75 Hz	37,5 KHz
720 x 400	70 Hz	31,469 KHz
800 x 600	56 Hz	35,156 KHz
800 x 600	60 Hz	37,879 KHz
800 x 600	72 Hz	48,077 KHz
800 x 600	75 Hz	46,875 KHz
848 x 480	60 Hz	31,02 KHz
1024 x 768	60 Hz	48,363 KHz
1024 x 768	70 Hz	56,476 KHz
1024 x 768	75 Hz	60,023 KHz
1152 x 864	75 Hz	67,5 KHz
1280 x 720	60 Hz	44,772 KHz
1280 x 800	60 Hz	49,702 KHz
1280 x 960	60 Hz	60 KHz
1280 x 1024	60 Hz	63,981 KHz
1280 x 1024	75 Hz	79,976 KHz
1366 x 768	60 Hz	47,712 KHz
1440 x 900	60 Hz	55,935 KHz
1680 x 1050	60 Hz	65,29 KHz
1680 x 1050	60 Hz	64,674 KHz
1920 x 1080	60 Hz	67,5 KHz
1920 x 1080	60 Hz	66,587 KHz

Tuetut HDMI 1.3 CEA-861 -tilat

Resoluutio	Virkistystaajuus	Vaakataajuus
640 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5 KHz
720 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5 KHz
720 x 576P	50 Hz	31,25 KHz
1280 x 720P	50 Hz	37,5 KHz
1280 x 720P	59,94 / 60 Hz	44,955 / 45 KHz
1440 x 480P	59,94 / 60 Hz	31,469 / 31,5 KHz
1440 x 576P	50 Hz	31,25 KHz
1920 x 1080i	50 Hz	28,125 KHz
1920 x 1080i	59,94 / 60 Hz	33,716 / 33,75 KHz
1920 x 1080P	30 Hz	33,75 KHz
1920 x 1080P	50 Hz	56,25 KHz
1920 x 1080P	59,94 / 60 Hz	67,433 / 67,5 KHz

*** Tilat, joita ei ole lueteltu yllä olevissa taulukoissa, eivät ehkä ole tuettuja. Optimaalisen tarkkuuden saavuttamiseksi suosittelemme valitsemaan tilan, joka on mainittu yllä olevissa taulukoissa.**